TXXA

NOTICE

Titres et Travaux scientifiques

A. NICOLAS

NANCY IMPRIMERIE BERGER-LEVRAULT & C=

18, RUE DES GLACES, 18

43



TITRES

Prosecteur: 1882-1884. Docteur en médecine : 1883. Chef des travaux anatomiques : 1885-1890. Professeur agrégé (section d'anatomie et de physiologie): 1880. Chargé du cours d'anatomie : 1880. Professeur d'anatomie : 1863. Directeur des travaux pratiques d'anatomie : 1808.

Membre correspondant de la Société de biologie.

Aide d'anatomie : 1880-1882.

Ancien président de la Société des sciences de Nancy. Secrétaire perpétuel de l'Association des anatomistes. Président pour la période 1908-1911 (avec les professeurs Walderna,

vox Easun et Syonn) de l'Anatomische Gesellschaft.



ENSEIGNEMENT

Arant d'analyser mes publications il me parult nécessaire d'indiquer brièvement comment J'ai compris l'enseignement de l'anatomie et comment, depuis vingt et un ans, je me suis effercé de le réaliere comme professeur agrégé et chef des travaux d'anatomie d'abord, puis comme professeur distaire à la Faculté de médecine de Nancy.

Le secret de la rémaite dans tout cancipament est the simple, definer disse, some simple qu'il entre misse auf à le formuler si, de divers côtés, on se primisair l'exhibit. Le poisseur doit se consarer enclusienness it deurs côtés, on se primisair l'exhibit. Le poisseur doit se consarer enclusienness it des qu'il prêche d'excessigle, ce le grande majorité des divers de son Faculité au demandent qu'il travailler et il est très rave d'un traver qui reiniseir au demandent qu'il travailler et il est très rave d'un traver qui reiniseir la réflection de trades, l'altimeter maineir de matrix. Le déviser et le répertient son de trades, importe par a l'étailust doir raver livré à his-même, ai le podement de désintées de ser des l'altimeters de l'autre l'extre livré à his-même, ai le podement d'un centre plas en mainei désponst, vanant dischere à heure finc de discrete des centres de la libre aiment de l'autre de l'autre de la contract de l'autre à heure finc de discrete de l'autre dans l'autre l'autre l'autre d'un de l'autre de l'autre de l'autre l'autre de l'autre de l'autre l'autre l'autre l'autre l'autre l'autre l'autre l'autre de l'autre l'autre de l'autre l'autre l'autre l'autre l'autre de l'autre l'autre l'autre l'autre l'autre l'autre l'autre l'autre l'autre de l'autre l'autre l'autre l'autre de l'autre l'a

Fai toujours penaé que l'action directe du professeur sur les élèvas était une nécessité absolue et que, pour être efficace, elle devait se manifester non pas de temps en temps et do loin, mais d'uno façon permanente et par un costact initime. Je me suis efforcé de conformer mes actes à ce principe et je puis, sans fusses modestie, un officietre des résultats obtendie.

C'est à la sulle de dissocion que s'apprend l'anatonia. C'est là que le professeur est on mesure de marquer son empreiste sur l'étere, en lismontennt comment il faut observer, disceter et critiques, en l'initiant à la moltone scientifique : c'est là qu'il l'obligere, par des interrogations et des démonantations répétes, à l'étônt personale, qui sue elle tirusceure et garante il accidit des commissacies. L'importance des travaux prafiques me paratà, la opinist de vue, beacomp plus considérable que celle des cours théoriques; nussi ai-je toujonrs teau à en assarer par moi-même la direction, estimant que le professeur doit avoir la responsabilité de tous l'enseignement anatomique et qu'il est nuisible de dissocier celui-ci.

En ce qui concerne l'organisation elle-même de cot enseignement je la

conçois et l'ai fixée de la façon suivante :

Las com siberiques, calia da professeur completé par celai da o ada aquejos, doiven, luxant que possible, invier toute l'assacine prosintal ne aquejos, doiven, sutant que possible, invier toute l'assacine producti de excesseur de la scolarité anatomique. Ils devront tout au moine deux sementes de la scolarité anatomique. Ils devront tout au moine exposer les paties les plus difficiles et surtout celles d'un mierte plus général qui demandent des explications spéciales ou réclamaci une mise a point d'actualle. Les proncetures at obsel d'assacines journes de l'actual que d'actual que de l'actual que l'actual que de l'actual que l'act

En gaiorial, l'exhibition de piùcos disséquées n'est pas possible prosinte la duris des cossos on, en tout cas, n'est quive instructive parce qui es additeux en les voient que mal, vu la distance, ou même par du souil. Les préferable, dans ces conditions, de faire aux l'objet du cours du dé-monstrations spéciales qui sout l'occasion d'une réceptivaleties et, si c'est mortes de l'accessive d'accessive, d'excessive, d'excessive, d'excessive, d'excessive, d'excessive, deveroitations commèmentaires.

Il va sans dire que l'expose oral doit être appayé par des dessins. Pai renonce depuis longtemps, presque totalement, à l'emploi des planches murales préparées et accumulées d'avance, non seulement parce qu'elles sont longues à confectionner et très coûteuses si on ne peut les dessiner soi-même, mais surtout parce qu'elles lient l'orateur, obligé de conformer sa description à ce qu'elles représentent, et aussi, inconvénient plus grave eucore, parce que les étudiants ne les conient pas. Je préfère de besucoup. et j'emploie constamment les dessins à la craie de couleurs, construits trait à trait sous les yeux des auditeurs qui pouvent facilement les tracer sur leur cahier. Les figures, forcement schematiques et imporfaites ainsi réalisées, ne sauraient suffire à illustrer une description : aussi, à la fin de chaque cours, ou plus rarement selon les cas, je fais projeter, au moyen de l'épidiascope de Zeiss installé depuis plusieurs années dans notre salle de cours, soit des dispositifs, soit des objets opaques, dessins, planches ou pièces, synthétisant ninsi par des vues saisissantes, aussi rapprochées que possible de la réalité, la description qui vient d'être faite.

L'emerignement pratique compress de dissections et des démonstrations. Les élèves dissections et des démonstrations. Les élèves dissequent tous les jours, l'appère, moit ét en myement treis leures par jour (durée d'ailleurs noteivement insuffiante mais que la sucharge des programmes ne permet pas de dépasser). Ginée à une surveillance et à une dissejinie très strictes, à une stilisation méthodique des cadverse, et sans fipairre tempograire, tous mes déves travaillent sons

interuption pendant le sanceire d'hiver tout entier. Le gaspillage des pièces, si coverce de honnesse dans les selles de dissocioine, est violui an minimum par l'obligation à laquelle l'cière se trouve soumis de rendre compte chaque jour de l'état de son travail et aunsi par celle notion, incubquée patiemment et admiss enfin, que le matériel hamain est plus précieux me s'importe quel autre.

KUBORN, de Poirier et BAUMBARTEN, et d'ANCEL. Dès que la dissection montre déjà bien certains détails, le m'efforce d'obtenir quo l'élève se mette à prendre des croquis et des notes. C'est dans le but de faciliter la confection de ces dessins qu'autrefois le distribuais des esquisses d'os, autographiées sur des feuilles sénavies, et qu'en 1894 j'ai publié (avec l'un de mes préparateurs, M. Ch. Thiry) un Cahier d'esquisses ostéologiques (91 croquis, chez Reinwald et Ca). Il était facile de placer, sur ces silhouettes squelettiques, les muscles, les vaissexux, etc., sans avoir à se préoccuper ni des proportions ni de la perspective. Malheureusement je dois avoner qu'à co point de vue le résultat n'a pas répondu à mes efforts, car nos étudiants se montrent pour la plupart réfractaires à la représentation graphique de ce qu'ils voient. Il v a d'heureuses exceptions mais la majorité est incanable, plutôt par jonorance que par mauvaise volonté, d'exprimer avec le crayon une forme simple ou des rapports élémentaires. Ce pitoyable résultat d'un enseignement mal compris du dessin au cours de la scolarité secondaire est particulièrement ficheux pour des étudiants qui ont, plus que d'autres, absolument besoin d'avoir une idée précise des formes et de se les représenter aettement dans l'espace.

Les démonstrations sont faites régulièrement, d'après un programme annoncé d'avance, par le personnel de la laborataire et souvent aussi par des moniteurs choisis parmi les meilleurs éleves. Elles constituent pour eux un excellent exercice d'entralmement et le stimulant le plus efficace. Dour être instructives ces démonstrations ne doivent s'adresser qu'à un

And the instructions can demodistrations us dotacts a stranger dr a mi

posti groupe d'élèves, six ou huit us plus, obligation qui, en matigiaine in saincus, ne lisse a que de rororde i locogiae endre, politic minus. Elles compensants, pour les étudiants de première amis, in surptispe.
Elles compensants pour les étudiants de première amis, in surptispe.
Les compensants que le compensant que la compensant de la comp

Après les démonstrations, les pièces restant cutre les maiss des masses qui pur ceurs qui peuvent les étaties à loisir. Je dois ajouter que des modagne (aurtont ceux de His-Steger, de Leipzig) sont exposés en permanence dans la salle de dissection et que les pièces de collections sont à tout instant à la disposition de ceux qui les désired.

Cette manière de fuirs ceux qui les désired.

longtemps. Un Institut d'anatomie bien organisé devrait posséder des collections d'étude disposées dans une salle ouverte à toute heure du jour aux travailleurs et comprenant les préparations essentielles, présentées sous une forme qui les rende maniables ou du moins facilement accessibles à l'œil dans tous leurs détails. Avec ces nièces, des livres, des atlas, l'étudiant préparerait dans cette salle sa besogne du lendemain, reverrait et compléterait celle de la veille. Au lieu de passer son temps, comme il est trop souvent tenté et obliqé même parfois de le faire nujourd'hui, à palir sur de volumiueux ouvrages, au lieu de se perdre dans d'insipides et interminables descriptions et de mesurer son travail à la quantité de pages absorbées, il aurait le moven d'avoir à volonté sous les veux la réalité ou des états très voisins de la réalité, et, en s'emplissant le cerveau d'images visuelles, de préciser et de fixer les notions acquises par le travail personnel sur endavre. Pareilles installations existent ailleurs. J'en ai visité et admiré quelques-unes, mais fauto de local et de ressources péeuniaires, aussi par pénurie de personnel, je n'ai pas pu en réaliser de semblable. Il v a la pourtant une réforme dont la nécessité s'impose impérieusement. Le temps réservé aux études anatomiques dans notre pays est très restreint et paraît devoir être encoro plutôt diminué dans l'avenir qu'augmenté. Il faut done à tout prix perfectionner les moyens d'étude, développer les procédés susceptibles d'aceroître et de faciliter l'éducation anatomique des futurs médecins. Dé à l'emploi des projections, celui des démonstrations méthodiques constitue un progrès sensible. Il ne seruit pas difficile de faire davantage avec un peu d'argent et de la bonne vo-Îonté

Quoiqu'il me soit malaisé d'évaluer les résultats de la carrière profes-

aussie dijk longue que j'ui fournis à Nuncy, j'on direit opendant dans maint. En a considerant que la moyena des fratiants, je renie pouvair generale que son pieven materiale se état deves sanchisement. L'exames particular de la constant de la constant de la constant de la constant plus direi pour lui que pour d'autre. Plus caractériques et plus sires plus direi pour lui que pour d'autre. Plus caractériques et plus sires et l'influent de la constant de la const

somel. Plusieurs thèses, bien placées parmi les meilleures de notre Faculté. ont été exécutées entièrement dans mon laboratoire; d'autres renferment des idées ou des faits que leurs auteurs sont venus y chercher. Au total. depuis une vingtaine d'années, plusieurs centaines d'articles d'anatomie. d'histologie et d'embryologie out été élaborés sous mes yeux et, nour la almort, sons mon inspiration directe. Je ne citerai que des noms, les nome de coux qui par leurs travaux ont fait la réputation, dont j'ose me dire très fier, du laboratoire d'anatomie de la Faculté de Nancy. Ce sont MM. VILLER, DUNONY, DUAGNESS, ARZOUTAN, Man DIMPROVA QUI, après avoir longtemus travaillé au laboratoire, y ont préparé leur thèse sur des sujets d'anatomie et sont devenus des praticions distingués. Ce sont surtout eeux qui ont continué à travailler dans des laboratoires ou dans des cliniques, se sont spécialisés définitivement en anatomic ou autrement et sont aujourd'hui professeurs agrégés on chefs de travaux : MM, Micusz et Sex-CERT, agrégés de chirurgie; LAMBERT, agrégé de physiologie; HOCHE, agrégé de médecine; Jacques, Winne et Collar, agrégés d'anatomie; LUCIEN, ebef des travaux d'anatomie pathologique; M. Bevionen, tous à Nancy, et M. Ancaz, agrégé et chef des travaux d'anatomie à la Faculté de médecine de Lyon.

Il est enfin un dernier point sur lequel je veux attirer l'attention parce qu'il concerne des manifestations de mon activité en rapport avec l'enzeignement de l'anatomie et avec le développement de cette science dans notre pars.

mote pays.

En 1832 fai fondé un journal, la Bibliographie anatomique, qui était
primitivement destiné à annoncer et à analyser périodiquement tous les
travaux d'anatomie publiés en langue française, et à complèter ainsi des
périodiques similaires étrangers qui négliqueient à l'excès les publications

françoise. Les collaborations infigurandoles are lenquietle juvin comparinavant neglements int défent, ju de livest recesser à les parismajstiques et la remplaces par des articles originants, tout en concreunt, este vans and sira, la partie habilograpelhere. Coporant à one ordennent vice mais prospèrie, et le dermite factions de neighnes volumes a persite dans parties de la constant de la comparisment de la comparisment de mais prospèrie, et le dermite factions de neighnes va persite dans plujes qui se montant attendiment à revive u 1000. Le nombre das articles originants fournis par des collaboratores en majorité françois, mais parrill lequela en compte sousi de Delega, de Seitons, de l'acque de de Engaponis, des l'assers et des Talleques, d'elèves a plus de Box, de de Engaponis, des l'assers et des Talleques, d'elèves a plus de Box, de dellegate pour sui definement que se present d'épad à un besoin et read-

En 1893, mon eher ami le professeur Laguesse et moi, avons fondi l' « Association des anatomistes » qui comprend à l'heure actuelle trois cent quinze membres, français et étrangers, et a tonu neuf Congrès ; à Paris (deux fois successivement), Lyon, Montpellier, Lètge, Toulouse, Geolrye, Bordeaux, Lille.

Nommé, lors de la première réunion, secrétaire perpétuel de la Société, j'ai publié les Comptes rendus de ces congrès, c'est-b-dire neuf volumes d'importance variable renfermant chacun de trente à quarante articles avec des finures.

Enfin, en 3905, a été cevée u mon inségution une rédération intermisien des austantises ». Ce groupement comprend les cinquandes Sociétés d'anatomistes d'Éurope et de l'Amérique du Nord, au total plus de foss membres. Il dois e rémir tous les cinq na est le percise cought s en le lus Recibes en 1905. Un comité centrel permanent dont jé fair partie et chargé d'autorir le fonctionnement de la Fédération et l'organisation des rémiros de maniferant le fonctionnement de la Fédération et l'organisation des rémiros de maniferant des rémiros de maniferant des rémiros de maniferant des rémiros de conférence fonctionnement de la Fédération et l'organisation des rémiros de maniferant des rémiros de conférence fonctionnement de la Fédération et l'organisation des rémiros de conférence fonctionnement de la Fédération et l'organisation des rémiros de conférence fonctionnement de la fin de l'autorité de conférence de l'autorité de conférence fonctionnement de la fin de l'autorité de conférence fonctionnement de l'autorité de conférence de l'autorité de conférence fonctionnement de l'autorit

Le faral remoques esselments qu'alles out assetéet et cesselli sue production automique condériules pissiqu's libes arelacelles out trêul pris d'un miller de publications. Ce déploiment d'activité en le preven de la comme de comme de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

Mes recherches personnelles se rapportent de préférence à des suiets d'anatomie microscopique et d'embryologie et l'on pourre s'étonner que l'anatomie macroscopique ne tienne dans mon bagage scientifique qu'une place secondaire. Cela tient à plusieurs causes. Tout d'abord l'estime qu'après avoir consacré à l'enseignement la majeure partie de mon temps, après avoir travaillé et fait travailler autour de moi sur l'anatomie, j'avais le droit d'utiliser mes loisirs selon mes goûts particuliers. D'autre part, les cadavres dont nous disposons à Nancy sont en quantité juste suffisante pour assurer les travaux des élèves, et je me suis toujours fait scrupule d'en distraire si peu que ce soit, au détriment de ceux-ci, pour une étude spéciale. Après avoir tiré parti moi-même, pendant quelque temps, des matériaux que l'on peut recueillir à la salle de dissection, i'ai laissé à mes élèves le soin de les utiliser, leur cédant volontiers mes propres observations, C'est ainsi que MM, ANGEL, SENGERT, WERER, COLLIN, HAMANT ORI publié bon nombre d'observations et de documents purement anatomiques. Je ne trouve pas pour ma part grand intérêt à certaines investigations d'anatomie humaine qui s'épuisent en des revisions, déjà vingt fois faites, toujours par les mêmes méthodes et avec de pareilles incertitudes, sur tel ou tel point de forme ou de rapport. C'est là un travail dépevant! Dans cent ans on pourrs encore, tout autant qu'aujourd'hui et avec le même insuccès, ratiociner sur l'arcade de Fallone, les anonévroses du périnée ou la forme de l'astragale. Si l'on veut faire œuvre réellement scientifique il faut s'y prendre autrement, avec d'autres procédés, étudier les variations sur de grandes séries de sujets, comparer avec les autres espèces animales, etc. Parce que je n'ai pas eu les moyens de faire pareille besogne je me suis tourné dès le début de ma carrière vers les recherches microscopiques qui prétent infiniment plus à des observations originales et dont les matériaux peuvent être plus facilement rassemblés.

Je ne dirai rien de ma thèse de doctorat dont l'intérét est exclusivement

chirergical: Contribution à l'étude de l'arthrotomie antiseptique. 1 vol. in-8, 156 p., 1883, Nancy, imp. P. Sordoillet, et je classerai mes publications sous les trois rebriques suivantes — Tecunquez, Annous, Téraro-Louis — Cytologie, Histologie, Annouse, Annouse, Téraro-

TECHNIQUE - ANATOMIE - TÉRATOLOGIE

Sur l'emploi des fluosilicates pour la conservation des cadavres.

— Gazette hebdomadaire de médecine et de chirargie, 1880.

Tai expérimente les fiscollicies de zinc, de magación et de soudes abstinos apusares ou précedire comme subtance propore a bausure la conservación des pièces destinicies la éter discipierte. Les avantages que construción des pièces destinicies la éter discipierte. Les avantages que construción des pièces destinicies d'influente de la tom les points de vue pour les besoits ordinaires; l'influente discipierte de l'influente d'action de votre que qui esta terrere en context avec les times imperçuis de leur subtance; culin leur maniente facilie è terre produce de l'influente de l'influent

Note sur l'emploi de la formaldébyde comme agent durcissant de la gélatine. — Bibliographie anatomique, t. III, 1896, p. 274-

Le formo durcit la golatine et la read insoluble dans l'esa, même dissiliante. Girsé a che tropopitel, l'emplié de la golatine, comme masse d'inclusion on simplement d'emobles, réservé jasqu'atte à des aux difficient de la caste de la golatine, que trouche de résis survice. On impérique les pêtres, de la golatine part restorbe de résis survice. On impérique les pêtres, golatine de plass en plus concentrées, maintenuer en fluies à l'éver-l'insilientent les pliesses aux déposées dans unes obtion a paper de golatine de paisse et après réfondimentat portées dans une solvice aparent de formo commercial à 5°°, On peud éeste força microle de griècur é une que des éeste four inclusées de priveur étaux guardes démonsées, en their sousiée du copaque micro-oppique qu'en colores et qu'on monte sum handle.

Organes érectiles. — Thèse d'agrégation, 1886. 1 vol. in-8, 172 p., 1 pl. double. Paris, Steinheil.

Le plan que j'ai adopté pour la rédaction de cette thèse est celui-ci. Partant de cette idée que la définition physiologique du mot érectile ne peut servir de base pour distinguer les organes vraiment érectiles de ceux qui ne le sout pas, je me suis efforcé de chercher un carnetère anatomique qui puisse guider à coup sûr. Après avoir éliminé l'érection nar contraction musculaire, puis dit quelques mots de l'érection chez les vénétaux, j'examine certains organes dits érectiles chez les Invertébrés (nied des Mollusques, tubes ambulacraires des Echinodermes) et chez certains Vertébrés (barbillon des Poissons). Muni des données que cette étude fournit déjà, et anticipant sur les conclusions auxquelles l'histolonie me conduira, j'arrive à reconnaître qu'il existe une disposition tout à fait spéciale du système vasculaire qui permet de caractériser anatomiquement un organe érectile. La définition complète d'un organe érectile serait la suivante : « Un organe érectile est un organe susceptible d'angmenter de volume et de se durcir par suite de l'afflex d'une certaine quantité de sanq. Cet organe est caractérisé au point de vue anatomique par une disposition spéciale du système vasculaire, notamment par un dévelonnement considérable des capillaires. » Me basant alors sur cette définition, et éliminant certains organes à tort considérés comme érectiles, j'arrive à ne plus admettre comme organes érectiles, chez les Mammifères, que ceux de la copulation. Toute cette discussion constitue un premier chanitre.

Dans un deuxième chapitre, j'étudie successivement : le développement et les malformations, l'anatomie comparée et l'anatomie descriptive de l'appareil copulateur chez le mâle et chez la femelle. L'histologie et l'histopalubles fournissent la matière d'un troisième cha-

pitre.

Enfin un quatrième chapitre est consacré à l'étude physiologique des orques érectiles.

Sur quelques particularités de l'appareil copulateur du Bélier,
— Comptes rendas de la Société de biologie, 1881.

Sur l'appareil copulateur du Bélier (Contribution à l'étude des organes érectiles). — Journal de l'anatonie et de la physiologie, 1887, pp. 543-566, avec 2 pl.

Ce travail, outre les faits concernant l'appareil copulateur mâle d'une

espèce animale, reaforme quelques données d'un intérêt plus général relatives à la constitution histologique et à l'histogénèse des organes érectiles.

Chez le bélier (ou le mouton), le corps spongieux de l'urêtre, an lieu de se rensler à sa partie tout à fait autérieure, ainsi que cela s'observe chez les autres Mammifères, pour former un gland qui coiffe exactement l'extrémité correspondante des corps caverneux, constitue un appendice vermiforme de 4 à 5 centimètres de longueur, qui continue l'urêtre à partir de l'endroit où les corps caverneux s'arrêtent. Il semble donc, à première vue, que lo gland fait ici défaut. Toutefois, la dissection et l'étude de coupes font voir qu'il existe tout autour de l'extrémité setéricure des corps caverneux un tissu identique à celui du corps spongieux urétral et constitué ; par des vaisseaux specieux formant une couche superficielle, par des fibres élastiques agencées en faisceaux mei rayonnent du centre vers la périphérie, en affectant vis-à-vis des vaisseaux précédents une disposition spéciale, enfin par du tissu conjonctif. De plus, on rencontre dans ce tissu des corpuscules de MEISSNER et des corpuscules de Pacisi très simples. L'appendice vermiforme, au centre duquel est creusé le canal de l'urêtre, possède essentiellement la même structure que le corris spongieux : il renferme en outre un véritable appareil de soutien représenté par deux cordons tendineux qui courent de chaque côté, le long de l'urêtre, et par des faisceaux conjonctifs mêlés de fibres élastiques.

En somme, on peut affirmer que, chez le bélier, le gland existe aussi bien nu point de vue morphologique, c'est-à-dire sous forme de renflement du corre snongieux de l'urêtre, qu'au noint de vue physiologique, c'est-à-dire comme organe essentiellement sensible et vasculaire. L'étude du développement vient confirmer cette manière de voir. Seulement ici, l'extrémité autérieure du corps spongieux ne s'est pas développée dans sa totalité ainsi que c'est le cas chez la plupart des Mammifères : une partie sculement, la partie proximale, a pris une notable extension, c'est celle qui forme le renflement phalliforme : l'autre, la partie distale, n'en a pris aucune, est restée dans l'état primitif, c'est l'appendice vermiforme. Cette différenciation du gland en deux segments, ébauchée déjà et plus ou moins manifeste chez d'autres espèces animales, est, sans doute, en rapport avec le mécanisme même de la copulation ; l'un conserve les fonctions d'organe sensible, l'autre, s'adaptant en vue de l'acte de la fécondation, garde la forme et les dimensions qui lui permettent de pénétrer jusque dans l'utérus de la femelle pour y déposer plus surement le liquide spermatique.

Parmi les faits que ces recherches m'ont permis de constater il en est un sur lequel j'ai attiré l'attention et qui mérite une mention spéciale. Je veux parler du développement du corps caverneux. Cet orquae, ion de prendre naissance, ainsi qui on Fidenteixi, rium fespon indépendante, à côté du gland, se différencie sur place, chez le belier, su centre même du gland, sur dépens des mêmes eléments et en même temps que lui. Les observations de Retrustas ent montré plus tard que ce mode de dévelocuement est général.

Organea génito-urinaires (Développement. Anatomie. Histologie). — Conférences faites à la Faculté de médecine. 1 cahier in-4° de 82 p. autographié, avec 103 fig. dans le texte, 1888. Paris, Steinheil.

Ce fascicale comprend: 1° le développement des organes exciteurs, pro, nuèse-e métaphyros; 2° le développement des organes génitaux males et femelles, cos deux chapiters constituant l'étade des organes génite-uniarires ches l'embryon jumpiu au moment de la différenciation sexuelle; 3° les coquases urinaires cher Endule, us point de vue antacimque et histoloque. L'organogéable et l'histogéable du rein terminent le fascicule.

La suite de cet ouvrage a été en pantie autographiée mais ne se trouve pas en librairie. Elle comprend : 1° le développement des organes génitaux internes et externes, mâles et femelles ; s° la vessie, anatomie et histologie, envisagée aux divers âges de la vie.

Observation d'apophyse sus-épitrochléenne bilatérale chez l'homme. — Countes rendus de la Société de biologie, 1887.

Nouvelle observation d'apophyse sus-épitrochléenne bilatérale.

— Bulletin de la Société des sciences de Nancy, 1887.

Nouvelles observations d'apophyse sus-épitrochléenne chez l'homme. — Revue biologique du Nord de la France, 1891, 16 p. avec 2 pl.

Pendant une périodo de trois ans (1887 à 1890), j'ai eu l'occasion d'observer à la salle de dissection six cas d'apophyse sus-épitrochléenne dont trois bilatérales, ce qui fait un total de neuf observations. L'étude de ces pièces m'a conduit aux résultats surrants:

L'apophyse sus-épitrochléenne constitue une anomalie relativement rare. D'après mes relevés j'ai examiné 283 sujets, es qui donne une moyenne de fréquence de $3, 1^{-1}$, ou, si 100 nn tient pas compte de laborate de traitible, de $2, 1^{-1}$, du est note et ureste que mos observations coit et recueillies sur des alients au nombre de 115 (sur les 383 aquiet), de socte que si 100 exclute de la statistique les individus on pous, la proportion monte $\lambda_1 g, \delta^{-1}$, moyenne écorme si on la compare λ celle donnée par STRUTIRES (δ^{-1} , δ), pour GENERA (δ^{-1} , δ) on par TEURY (δ^{-1}), δ) pour GENERA (δ^{-1} , δ) oper GENERA (δ).

La situation de cette apophyse, déterminée par diverses mensurations, varie suivant la longueur de l'humérus. A un humérus plus long correspond une situation plus élevée de l'apophyse au-dessus de l'extrémité inférieure de l'os.

Les rapports de cette saillie anormale avec la bandelette sus-épitechléenne, avec le matele road prondeur, enfin avec les artères hambrale ou cubitale et avec le ner fanédian sont étudés en détail. Une fois j'ai constaté, ce qui est exceptionnel, que le nerf médian passe soul dans l'orifice sus-épitrochléen.

En derier less j'il cherch à Voir 3'il existit tu rappert quelcomper neutre l'existence de l'appolype ma-épichelemne et le depic de treine de l'humères. Les mensurations effectuée à l'aide du tropositete, et contraire de la competit de la compe

Ossification de l'appareil hyoïdien (En collaboration avec M. P. Panasor). — Balletin de la Société des sciences de Nancy, 1889.

Considérations sur l'appareil hyoïdien de l'homme et ses anomalles (à propos d'un cas d'ossification de la chaîne hyoïdienne). — Revae biologique du Nord de la France, 1889, 27 p. avec 1 pl.

Après avoir décrit le cas d'ossification de la chaino hyotdienne que nous avions, M. Paansor et moi, présenté à la Société des sciences de Naucy, j'essaie d'établir l'homotogie des différentes pièces dont est composée cette chaîne chez les Vertébrés.

Si l'on prend comme point de départ le corps de l'os hyoïde (basi-hyal); on trouve successivement : une première pièce qui est l'hypo-hyal ; au-dessus, le kinto-byul, ou, chez l'homme, un corécu conjonit plus ou moins developé; na dessus scoore l'épélyul, remplaçant le soi-dinant stylo-dyal des suteurs, l'apophyse styloide de l'anatomie lumnine. Cetts apophyse est uine la his seed u critae par un cartilage (cartra-byal), et deut es cantilaga seul que je suis dispost à considérer comme le représentant de sur-b-durio ni inter-byul de se l'ésses de

Dans la deuxième partie de ce travail, je rassemble toutes les observations coannes d'ossification complète de l'appareil hysolètica chez l'homme, et charche ce même temps à montrer la place qu'il convient d'attribuer, conformèment à la conclusion formuniée ci-dessus, à chacume des pièces nossemes qui le constituent alors.

Une coclusion importante qui me parult ressertir de cette ictude c'est que l'onification de la charbe lyvoliceme ne se înit pas capriciosement. Toujours les cosclete développés se retrouvent on nombre déterminé, jamis supréseur à quest, sinist que cot à observe chez les Poissons. Il s'april donc d'une véritable anomaine régressive, sommie aux lois de l'attevime et qui, pour être généralement turdive, n'à pas moins la haute signification qu'il convient d'attribuée à toute les théromorphies.

A propos de l' « empreinte aortique » des vertèbres thoraciques. — Bibliographie anatomique, t. XII, 1903.

Un automiste allemand, Seruza, ayant déclaré, dans une communication présentée au Congrès de Heidelberg, que l'empreinte éterminée par l'automis, je montre que cette assertion est tout à fait inexacto et que co défini et parliement décrit dans sombre d'eurospé français, sontemment dans Sayary, Bearines et Borchann, Montr et Diraz, Terruy, Di-SURAS, POMIR, CRINET.

Muscles surnuméraires. — Bailetin de la Société des sciences de Nancy, 1887, avec 1 pl.

Les observations que je relate concerned deux muscles nermaméries retairement rares, un muscle précional et u muscle qui considère comme une variéé du péranci-calmanéro-interne décrit pour la première de par Macazares. Pai recueilli, depais, un grand conduit de variéées de muscle présternai ; quant au second, je réu ai junnis retrouvé de semblede. Ce pérondo-calmades-interne diffice des finicares que l'on a décrits sous ce nous, d'une part par un dévelopement considérable, d'autre part par ce fait que la féciéesser péranie paratit en être une dépondance, tandis qu'au contraire dans les cas connus c'est lui qui est une dépendance du fléchisseur péronier.

Anomalies musculaires multiples observées chez le supplicté

Dauga. — Bulletin de la Société des sciences de Nancy, 1800.

Le degré de fréquence des anomalies musculaires suivant les coeditions sociales des individus n°a pas fixé jusqu'alors d'une façon particuliren l'attention des anatomistes, et les anthropologistes qui ont étudié les anomalies chez des sujets dégénérés ne font nulle part mention des dispositions ous emisentait le système musculaire.

in the getting de l'assasin Dauga n'evidé l'existence : rè de six musées armunistrate dont trois bladdavanz; s' d'un noyan files-certilaginare, bilatérial (sésumotée du jumesa externé) normalement inconstant, è enfin de quatre muscler ruimentires inconstants, dent deux blistiranx. Il est vraisemblable que ce chiffre aurait été dépassé si tous les musées du dout, du cout ét de l. cuisse avaient un tre disécuque.

Il suffit, sans que l'on puisse tirer anoune conclusion de ces faits, de faire remarquer qu'il sat exceptionnel de rencontrer dans le système musculaire d'un même sujet un si grand nombre d'anomalies, dont quelquesunes très importantes et relativement rares.

Je puis ajouter que la dissection du cadavre d'un autre assessin, Mennier, exécuté l'année suivante, m's fourni également quelques résultats intéressants. J'ai rencontré plusieurs anomalies musculaires ainsi qu'une apophyse suss-épitrochléenae unilatérale.

Transmission héréditaire d'une anomalie musculaire. — Comptes rendus de la Société de biologie, 1800.

La transmission hériditaire de malformations congénitales ou acquises est un fait étable anjourd'huj par de nombreusce at unthentiques donstions. Mais il est des nonmalies, celles qui intéressent le système musculaire, dont la transmission des prevets à leurs descendants carbon pine, de la transmission des prevets à leurs descendants carbon pine, de la companie de la compani

Le hasard m's fait roover claes deux fortan jumeaux an muscle priserral bilatron. Chez le fortan mile, le muscle chair plus dévelops è gauche qu'à droite; claes le fouta femelle, cétait l'inverse. Nai reclarachison, au moyen des courants décriques, ai le mère ne possibilité par le même muscle et J'ai pu consister, avec une certifude aussi complète qu'ille pour l'étre en persil ces, que cette femme présentait un muscle peséternal

unilatéral (à droite). Le père de l'enfant ne s'est pas prété à mes investigations.

Ossification du ligament concide du côté droit. — Bulletin de la Société analomique de Paris, 1880.

Cher us bomme de soixunte une, excepcat la profession de rémouleur, j'ai travré sur la clavicule droite une exostane de forme conique et dont le sommet, musi d'une facette encroîtée de cartilique, se justimposait seuune facette correspondante sinée sur le côté interne de la base de l'appphyse conscolée. Des faisceux composités (peins assenziates un contact intime entre ces deux es, séparés cependant par une cavité articulaire mulimentaire.

Ce cas est évidemment à rapprocher de ceux qui ent été décrits comme cas d'essification du ligament conside.

Sur une forme trée rare d'exostose du maxillaire inférieur. — Balletin de la Société anatomique de Paris, 1889.

Description d'une pièce recenillé sur un ditécé. Le marillaire infrieure portes ure la ce-terme de sa himache montante guades une apophysicague de 50 millimètres, chlique en hant et en avant. Sa forme est celle d'un prime triongainre dont la base fint orças aven la partie la plantencelée de la fonc cuterne de marillaire. Son extrémité libre, plus mines et des parties, pet curé cercité de la surface de l'on paren interrelle de 10 millimètres. Le musels massiètre cache de toute part cette curieuse formation, sex fires unuculaire l'englessate complètement.

ses fibres musculaires l'englobant complètement.

Quelle est la signification de cette apophyse que je n'ai trouvé signalée
uulle part? Rien dans le développement du maxillaire, aucune disposition
animale ne me paraissent pouvoir en donner l'explication et je pense qu'il

s'agit d'une ossification intra-musculaire.

Observation d'une monstruosité rare (absence du maxillaire inférieur. Défaut de communication entre la bouche et les fonces nassles d'une part, le pharynx et le larynx d'autre part) [Pa collaboration avec M. A. Parsxay]. — Journal de l'anatomie et de la physicologie, 1888, pp. 173-451, avec a pl.

Après avoir rapporté d'une façon détaillée les diverses particularités anatomiques que la dissection nous a permis de constater, nous cherchons à expliquer cette monstrussité et montrons que, malgré quelques lacunes, il est possible, avec le secours seul de nos connaissances en organogénèse, de comprendre comment elle a pu prendre naissance.

nèse, de comprendre comment elle a pu prendre naissance. Si l'on admet, ainsi que nous le pensons, que les dispositions anor-

males observées sont le résultat de simples arrêts de développement, leur constatation confirme, au point de vue de l'embryologie normale, les faits suivants:

1º Le pharynx et l'œsophage ne sont que la partie antérieure du tube entoblastique;

sº L'extrémité supérieure, dorsale, de l'arc mandibulaire, d'où désivent le marteau et son muscle, ainsi que le bourgeon ptérygo-palatia, est iadépendante de sa portion inférieure, meckélicanc;

3º Une partie de la laague, celle qui émane des deuxième et troisième ares branchiaux, se développe primitivement dans le pharrnx:

4º Le développement des muscles masséters, temporaux et ptérygotdiens est indépendant, au moins dans une certaine mesure, de celui du maxillaire inférieur;

5º Chaque moitié de la langue possède ses muscles propres. Les hyoglosses dépendent de la portion postérieure, basale, de cet organe; 6º Enfin, et ceci demandezait à être vérifié, une partie du voile du

palais apportient génétiquement su pharvax.

Observation d'un cae tératologique rare (malformation des parois de la cavité buccale et de l'oreille moyenne) [En collaboration avec M. A. Parsaart]. — Bulletin de la Société des sciences de Nancy, 1889, pp. 38-54, avec 3 pl.

Le monstre qui fait l'Objet de cette étade est un agacsa nouvean-où. Les dispositions anormales qu'il présente consistent : "en une fissuration pulatine complète; z° en la fissuration des parois latérales de la cavité buccale avec ouverture du pharyax et de l'espace tubo-tympanique. Cette ouverture bucco-baryano-autralise est elle-même caractérisée :

1º Par une large ouverture de la bombe et du phayrax; 1º par l'ouverture la l'extérieur de l'espace tube-lyungaique et la distanciae a deux valves de l'ercille moyenne, avec transformation de la trompe d'Essatede nut se puttibre; 29 par l'abaissement da mazillaire inférieur, son attrable et deformation; 4º par la disponetion de parillen de l'ercille en deux lobes; 2º par l'abaissement da mazillaire inférieur, son attrable deux lobes; 2º par le disponetion de parillen de l'ercille en deux lobes; 2º par de consette important étatis; 1º entité par des formations ossenses en rapport avec la cavité de l'orcille moyenne et avec le mazillaire.

À la suite de la doscription anatomique nous cherchons, en aons appuyant sur les données de l'embryologie normale, à expliquer la manière dont a pu se produire cette monstrucsité. Note sur un embryon humain monstrueux de 7,8 mm. — Balletin de la Société des sciences de Nancy, 1889.

Description sommaire d'un embryon humain rentrant dans la catégorie des « formes atrophiques » de His. Tous les orgames sont en voie de régression plus ou moins avancée. Les uns ent totalement disparu on platt sont méconnaissables, les autres ont subi des modifications considérables ouj les déforment à l'extenne.

L'orgune qui a gardà les caractères les plus nets est le système nerveux cartal, dont la différenciation plus avancés en moment de la mect de l'ambryon explique la plus grande résistance aux causes de destruction. A signaler l'inflitation des organes et des vessiges d'expanse par de définition de les grances et des vessiges d'expanse par de public éléments cellulaires qui parsissent en grande partie n'être que des globales sagonies.

Depuis la communication de cette note j'ai recueilli plusieurs embryons appartenant à la même catégorie. Tous ont subi essentiellement les mêmes modifications que le premier.

Présentation d'un naîn d'apparence microcéphale. — Bulletin de la Société des sciences de Nancy, 1893.

Présentation d'un monstre humain pygomèle. — Balletin de la Société des sciences de Nancy, 1894.

Esquisses ostéologiques. — Cahier de 91 croquis facilitant aux étudiants en médecine les dessins d'anatomie (avec M. Ch. Tunar). 1894.
Paris. Beinwald et C'a

Voir au sujet de ces « Esquisses » p. 5.

Apparell respiratoire. 2º édition. 2º fiscicule du tome IV du Traité d'anatomie humaine, publié sous la direction de P. Possan et de A. Chappy. 1 vol. in-8 de 163 p., avec 100 fig. 1897.

J'ai chrehi non seulement à donner dans ce fascicale une mise su point musi dictille que possible, ninis qu'en timorigne l'index bibliographique très complet qui le termine, de l'état de nos connaissances sur l'expareil regirentoire de l'homme, mais secore è contrôler par mes propres observations beaucoup de points importants, notamment: la moculture du la ryux; le diveloppement de cet organe; le constitution et le mode de ramification de l'arbre bronchique; la structure des épithéliums trachéo-bronchique et pulmonaire. Un certain nombre de figures sont originales et dessinées d'après mes préparations.

Texte français de l'ouvrage de Belousow: Delineatio synoptica nervorum hominis. Planches murales en couleurs avec texte de 88 p. Edition allemande-française par R. Krauss et A. Nicolas, 1966. Berlin-Wien, Urhan et Schwarzenberg.

Cet ouvrage à peu près inconnu en France, sans doute à cause de son prix élevé (100 fr.), comprend trois grandes planches d'environ 2 mètres de haut représentant, en couleurs, la distribution des nerfs.

Le texte allemand a été rédigé, d'après l'édition russe, par mon excellent collègue, le professeur R. Kaarsz et le texte français n'en est qu'une traduction aussi fidèle que possible.

CYTOLOGIE - HISTOLOGIE - ANATOMIE MICROSCOPIQUE

Plusicars des publications signalées sous la rubrique **Anatomic** renferment des observations histologiques. Co sont celles qui concernent les organes érectiles, l'appareil copulateur du hélier, et l'appareil respiratoire. Il est iuntile d'en serier de nouveau ici.

Sur l'épiderme des doigts du gecko. — Journal international d'anatomie et de physiologie, 1887, 11 p., avec 1 pl.

Ce travail constitue une contribution à l'étabe-histologique de l'épideme et des formations cuttinaires de la possi de l'épideme de l'épideme de la fedite. La mêt l'épideme de la fedite la mattie et l'épideme de la fice planaire des cettes qui silluscent la surface des rédiscipants, alloughe, parallelse sutre eux et compris entre deux ragifer réfitigates, alloughe, parallelse sutre eux et compris entre deux ragifer productions deux de la compris entre deux ragifer qui de l'épideme de la compris entre deux ragifer qui de la compris entre deux de la compris del la compris de la

Ces formations, qu'il faut examiner en plusieurs régions pour en bien

connaître la valeur, sont destinées à produire les hâtonnets qui, lors de la mes, devront remplacer ceux qui hérissent la surface libre de la pelote adhésive. Les hâtonnets en question dérivent des grandes cellules claires superficielles, tout en affectuat cependant des rapports étroits avec les éléments critiquiques profonds.

Note sur les capillaires des organes érectiles. — Comptes rendas de la Société de biologie, 1887.

Si la question des rapports qui existrat entre les arcoles des organes freetiles et leurs vaisceurs affectou o offerents à été précisée et au principal saclar par de nombreuses recherches, il a'en est pas de même de celle qui trait aux connexions de ces arciles exter elle, no sait qu'elles communiquent, mais la manière dont se font ces communications est restéjesqu'a priseau sasse peu connex.

"Jai obserto, dans la cloison de la mosquesse untérnile un sivesa du glado et dans les corps exverneux de mouton et de tursurea, de fine capitlaires plas co moins longs (de so à 100 p), tels nombreux, et dout le diamètre d'accolo pas celair des capitaliers ordinaires, missant les appocierses artoles larges de 53 à 80 p dest sont creusée ces organes. Jai retrover les mêmes dispositions ches des embryons (vesa et mouton), dans le organ papagienz de l'archive et dans les corps coverneux cilioridae de la Company papagienz de l'archive et dans les corps coverneux cilioridae. On mastimonose, simulable par Leanneed, dans la cette de con, mais par

Quixte dans la couche profonde de le maquesuse des régions prostatique et membraneuse du canal de l'urêtre, paraissent donc constituer une disposition commune à tous les organes érectiles.

Note sur la structure histologique des centres nerveux (procédé de Golgi). — Bulletin de la Société des sciences de Nancy, 1887.

Catte courte communication rend compte due résultats, tout à fait inpublic d'ailleurs, que j'erais débusse sur perjientessette la méthode de Origit (il Vajut de la méthode imagaties pénaltirement par ce mantimière de la compte constater, mais pas reve une entire certificate, que, confirmienta l'ipiliconstater, mais pas reve une entire certificate, que, confirmienta l'ipilicon de Guza, las polongements problèmatique des cellelles acrevates de la Guza, la confirmienta de la compte de problèment que de la compte de la compte de la confirmienta l'apient de la problèment qui faut de la compte del la compte del la compte del la compte de la compte de la compte de la compte de la compte del la compte de la compte del la compte de la compte de la compte de la compte del la com les difficultés de la méthode lente alors seule en usage. Roffa, examinar la constitution de l'écorce cérébuine chez qualques Mammièrres, je avais pa que confirmer ce que Gouar venait d'annouver, havoir que les coche décrites depais Marrayar ne sont unilement distinctes comme on le disconmunément. On peut à la riqueur en décrire trois, mais il ya des gradations insensibles de l'que à l'autre.

Sur les rapports des muscles et des éléments épithéliaux dans le pharynx du Péripate. — Revue biologique du Nord de la France, 1880, 18 p., avos 1 pl.

Les rapports qui existent entre les fibres musculaires et les cellules quitbibliates de vertienent, plus ou moins sommairement signalée pur certain nombre d'auteurs, n'ent jamais été élocidés d'une façon prétiene Le pharyrax du Péripate m'à fourism obejet d'étande asser favorables qu'il m'ait été possible de reconsaître les relations intimes que contractent cutre oux ces deux sortes d'étéments.

Les faisceant radiat que l'on charrer dans les parcis lateriale du plany, perment dans la nous conscipliables, se discolette et dificient sectodiaires qui excentines, arrivés contre la fue propulation, de direction qui excentines, arrivés contre la fue produce de avestionnes de production de la contre contre partie de la contre de la contre

Je termine l'exposé de mes observations en essayent d'expliquer l'orinine de ces relations entre muscles et épithélium.

Note sur les ponts intercellulaires des fibres musculaires lisses.

— Balletin de la Société des sciences de Nancu, 1802.

On admettait communément que les cellules musculaires lisses sont unies les unes aux autres exclusivement par une substance cimentante coulée pour ainsi dire dans leurs intervalles, Outre ce moyen d'union il en existe un autre, au moins dans certaines régions de l'organisme, réalisé par des ponts protoplasmiques réunissant lea cellules voisines et analogues à ceux qui ont été observés déjà dans un grand nombre d'épithéliums.

Thi dealls, he point de ven, les taujeun massedaries de Hustelle gripe d'un certain mombe d'unitenza (Mannifers, Amphilians, Reptino), ainsi que le marche entine-polybient de Domano. Dans certain can le présent Bautre, Insuliteur et nombre de la presentation de présent gazere, la molties et non fériciliera, avant de la présent de dans le marcle ortile-polybient dels sont indiscatablement fériciliera et dans le marcle ortile-polybient dels sont indiscatablement fériciliera de la presentation de la presentation de la presentation de la presentation polybient frequest de la presentation de la presentation montié que ces parts interedistaines n'aristicate passe, ny plus mantenant production de la presentation de la presentation de la presentation plus manufacte de la la he trans féricilier esquadoris marcrificile.

Note préliminaire sur la constitution de l'épithélium des trompes utérines. — Journal international d'anatomie et de physiologie, 1890.

L'épithélium du pavillon de la trompe utérine chez les divers Mammiferes que j'ai étudiés (Inpin, cobaye, rat) est contintel par plusieurs formes collulaires que l'on peut distinguer essentiellement en cellules ellères et cu cellulaes mo ciliées interculées aux précédentes et parfois aussi abondantes qu'elles.

Les éléments dépourrus de cils affectent des formes variées. Les plus remanquables sont représentées par des cellules juriformes logées comme des coins entre les segments superficiels des cellules ciliées. Le protecte de les para de tous ces éléments possèdent des caractères différents straints que forn considére telle ou stèle forme. A noter l'éxistence dans le corps cellulaire d'une sorte de « noyau accessoire » assez fréquent.

L'épithélium des trompes proprement dites est composé de cellules non ciliées et de cellules ciliées, celles-ci en minorité.

La karyokinėse dans l'épithélium intestinal. — Comptes rendus de la Société de biologie, 1887.

L'épithélium qui revêt la surface de la muquense de l'intestin grêle ac régleère grâce à la multiplication, par division karyokinétique, des éléments préexistants. Chez les Mammifères, les figures mitotiques sont plus abondantes dans les glandes de Léberkühn que partout ailleurs.

Il est aisé de constater chez la grenouille que, contrairement à l'opinion

défendue par certains auteurs, les noyaux en voie de division ne se trouveur par toujours plants aux un plan plus asperfield que les noyaux vissian. On en rencontre dans n'importe quel point de l'épaisser du retriement épithélia. Ceci évepfiquement d'alleurs sisément si l'on aupposit que les lencocytes migrateurs, toujours si abondants dans l'épithéliem intestinal, se divisent au course de leurs précrimations.

Or, l'exactitude de cette hypothèse se trouve vérifiée par l'étude des caractères des figures cinétiques, caractères assez nets pour permettre de faire la part de ce qui est régénération épithéhiale et de ce qui est multiplication d'éléments immigrés.

[La division mitotique des cellules migratrices dans l'épithélium des villosités de l'intestin greble, chez l'homme, a été observée et décrite essuite par J. Souverne, (Beitsége aux Histologie meuschlicher Organe, l, Deodenum, II, Dánnderm, III, Mastdarm, Sittanguberichten d. kais, Akad. d. Wissenschaften in Wien, 183, 184, C. p., 10 als tirk à narch.

Estomac (Anatomie et histologie). — Article du Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales, 1888.

Un premier passgraphe est consacrà à l'anatomic comparte de l'estomac cher les différents groupes de Vertébris, insistant particuliirement sur cédui de Romame. Vient caussile l'étade de la structure docet coppue, notamment de sa maqueuse qui est l'objet d'une description détaillée, le me sais attachés atrout à exposer l'étad de nos connaisones sur l'importante question des glandes enrisagées à l'état de repos et à l'état d'activité.

Sur la constitution du protoplasma des cellules épithéliales des villocités de l'intestin gréle et sur l'état de ces cellules pendant l'absorption des graisses. — Bulletin de la Société des sciences de Nanca, 1840.

Sur les cellules à grains du fond des glandes de Lieberkühn chez quelques Mammitères et chez le lézard. — Bulletin de la Société des sciences de Nancy, 1890.

Recherches sur l'épithélium de l'inteetin grêle. — Journal international d'anatomie et de physiologie, 1890, 62 p., avec 3 pl.

Ainsi que l'indique le titre des deux communications préliminaires pré-

sonates à la Société des sciences, mes recherches ont porté essentiellement : l'eur la constitution du protoplasma des cellules épithéliales des villosités de l'intestin grêtée et sur l'état de ces cellules prodant l'absorption des graisses; — 2° sur les cellules à grains du fond des glandes de l'inherchibe ches quelleques Manunières et ches Le L'azard.

l'ai eu l'occasion en outre de signaler incidemment quelques détails étrangers à ces questions, tels que, par excample : l'existence de ponts intercellulaires cettre les éléments épithéliaux ; la constitution des noyaux de ces mêmes éléments.

Les principales conclusions de mes rechtrelies sont les suivantes :

1.— Le protoplasma des cellules épithèlisées des villosités (ou des replies, chez les animanx qui n'ont pas de villosités) de l'intestin grèbe aécrète des granulations. Chez certains animanx et dans certaines conditions, on granulations augmentent de volume et deviennent des boules plus on moins voluminenses qui constituent un produit figuré de composition sans doute complexe mais fixe, et que l'on peut considérer comme une serte de fermes.

Cas élément figurés jouent le rolle essentiel dans l'absorption des copes gue (pout-tre sand cis autres mistannes). Carsi-ej algoriter dans les collaire sjoithfalles sous la forme de solution, après avoir éde au prédiable dédoublés dans la cavié intentiale par les usos disposit, et se finantesie sur les grains aussi bien que sur les bodes les plus volunincesses. Il y a singlement d'après fants la substance de ces formations on bies influencessative active de cette même substance qui agit en opérant la symbles de la cursion.

Pendant l'absorption, le noyau des cellules épithélinles subit des transformations qui prouvent qu'il entre pour une certaine part dans l'accomplissement du phénomène.

Les éléments décrits chez la Grenouille (ct je ne parle absolument que de cet animal) dans l'épithélium intestinal sous le nom de phagocytes ne sont pas des phagocytes, mais des cellules épithéliales dans lesquelles l'élaboration des boules a atteint son maximum d'infernsité.

II. — Cher un certain nombre de Marmill'rou, dans le fond des glandes de Lidorichia, et le les L'aract dans le fond des sillances de Lidorichia, et le les L'aract dans le fond des sillances comprise estre les regits de la maqueme, on trouve des éléments cellulaires apécitant, les cellulais à graites de l'aractin à Co. et cellulais s'arcitent des corpusates figurés que les onclaves clampes de la mariant de l'aractin l'aractin de l'aractin de l'aractin l'aractin de l'aractin l'aractin de l'aractin l'aractin l'aractin de l'aractin l'aractin de l'aractin l'arac

Chez la Souris, les cellules du fond des cryptes renferment en grande

abondance des enclaves comparables aux grains mais infiniment plus volumineuses. Comme ceux-ci, elles sont élaborées à la fois par le protoplauma et par le noyau. Le role de toutes ces formations este nrasport avec l'absorption, mais il n'est pas déterminé d'une façon précise pour celles qui prennent naissance dans les cellules à grains.

Le noyau cellulaire dane les glandes mucipares du Péripate. — Revue biologique du Nord de la France, 1890, 11 p., avec 1 pl.

La question des transformations du noyau pendant les différentes phases de l'activité foranciamelle des colleigs plundainires et de la part qu'il prend l'Halboration du produit de sécrétion est le coup sit une des plus importantes que le quéologie ait à résolute, « est aux mil l'anc des plus discusses. J'ai en l'occasion d'examiner dans les tubre des glandes most. Par de l'accasion d'examiner dans les tubre des glandes most. Par de l'accasion d'examiner dans les tubre des glandes most. Par de l'accasion d'examiner dans les tubre des glandes most. Par de l'accasion d'examiner dans les tubre de fait de l'accasion de l'accasion

laires complètement dissemblables dans toutes leurs parties.

Les une paraissent s'être vidés du produit de sécrétion qu'ils avaient

Les use paraissent s'étre vidés du produit de sécrétion qu'ils avaignt élabors, les autors au contaire ne sont encore grospie. Le noyan dans les premiers est caractérisé par l'existence d'un ou plassieurs nucléoles plasmatiques et par l'agencement de la chromatine qui contract d'étroix reports avec est nucléoles. Le noyan des seconés, plus volumineurs, ne refereme pas de nucléoles plasmatiques et la chromatine s'y trouve loudisée à la périphère, c'atilé en la men miser irréquiférement déchiquetée.

Le considère cos deux formes si différentes da noprux comme étant de révies l'une de l'autre et représentant des states de leur cariété factionnelle. Les matériaux de réserve (andécise plasmatiques) développés dans le nopus s's accumelles, subiesent aux deuts certains transformation chimiques et refoulest petit à poit vers la périphèrie toste le chromation qui les extousuri primitérement. Cett interpéstation nes melle plus subifisiante que celle qui considerer les noyaux gentiles à chromatine priphériques comme des noprus en voie de régresser no vie de

Sur quelques détails relatifs à la morphologie des éléments épithéliaux des canalicules du corpe de Wolff. — Comptes rendus de la Société de biologie, 1888. Contribution à l'étude des cellules glandulaires. I. Les éléments des canalicules du rein primitif chez les Mammifères. -Journal international d'anatomie et de physiologie, 1801, 90 p., 5 pl.

Dès 1888, dans une note présentée à la Société de biologie, j'avais décrit des transformations des cellules épithéliales qui revêtent les canalienles du corns de Wolff, en rapport avec l'excrétion de produits liquides Mahorés par ces cellules. Ces phénomènes font l'objet du travail in extenso publié quelques années après.

Les conclusions auxquelles m'a conduit cette étude sont les suivantes : 1º Les canalicules du rein primitif chez les Mammifères peuvent être divisés en trois sogments ; a) un segment glomérulaire ou cansulaire ; b) un segment post-glomérulaire dont l'épithélium fait suite par gradation insensible à l'énithélium du précédent, et c) un segment collecteur qui débouche dans le canal de Wolff. Les éléments glandulaires du segment post-glomérulaire sont caractérisés par l'existence sur leur face libre d'une bordure en brosse. Celle-ci est une formation primitive, dont toutes les cellules sont munies dès le début, et qui ne disparaît que dans certaines conditions. Les éléments du seument collecteur ne nossèdent iamais de bordure en brosse :

2º Toutes les cellules de ces deux segments sécrètent et excrètent d'une facon plus on moins netive. Partout le mécanisme de l'excrétion est le même et se traduit généralement par des modifications dans les caractères extérieurs de ces cellules. Deux cas peuvent se présenter. Dans le promier, le produit élaboré au sein du protoplasma, le produit de sécrétion en un mot, sort par la surface libre des cellules, en s'insinuant entre les bitonnets de la bordure, sous la forme de fines gouttelettes qui tombent dans la lumière du tube. Il ne semble nas que ces gouttelettes repoussent devant elles une membrane.

Dans le second cas, le produit de sécrétion s'accumule en abondance et brusquement dans les mailles du réseau protoplasmique. La cellule tend à se gonfler, mais les éléments qui l'entourent réagissent sur elle et comme, d'autre part, elle se trouve maintenue à la périphérie par la membrane propre du tube, c'est du côté de la lumière du canalicule qu'elle fera saillie. Le liquide sécrété sera refoulé dans les couches superficielles du protoplasma. La bordure en brosse, incapable de résister à cette poussée qui la fait bomber de plus en plus, se disjoint à l'endroit où la pression est la plus énergique et le corps protoplasmique gorgé de liquide fait hernie à l'extérient sons forme d'une houle volumineuse. Les bâtonnets dont les caractères se sont modifiés se trouvent alors rejetés de toute part. Puis la boule se détache et devient libre, mettant ainsi à nu le protoplasma auquel elle était rattachée ;

3º Il set possible, probable même, que le processus se renouvelle plasieure fois dans um enfune cellable. Il est expendant pas infocusions qu'alle se reconstitue dans son état primitif pour pouvoir sécréter decreter cource. Es not exa, na bout d'une certaine préside d'activité les élements glanduiries se détruisent et sont remplacés par de nouvelles celluers venant de la division des éléments nucleus;

venant ce la qu'asson des centente ancteus;

4º Ces phécometes sont identifiques à cenx qui ont été décrits dans le rein définité adulte à l'état pathologique (néphrités). L'embryon de Manmière se trouve donc par son rein dans les mémos conditions qu'un adulte atteint de néphrite. Ceci démontre une fois de plus que les phinomens dis pathologiques se sont que la reproduction de phénomères qui sont normanx soit à une autre période de la vie chez le même individa, soic chez d'autres septeca animale.

9º En e plaçant su point de vue giustal de fonctionnement des collabegliandalaires, ne part dire que los (fements de considencies wellières contituent un intermédiaire entre les cellules qui sont rejetées un debres en catalité, pour fement cell-entres les pooluis excetés (cellules de giunde schaeles par exemple), et les cellules qui, demensunt en place, (filmient a subancie qu'elle son téchories. In effet, schaupe période d'exercións dès abundament une partie de leur cope celluleir, le resis avec le tient de la consideration de le contrate de leur cope se deluiter, le resis avec le tient de la contrate de leur cope se deluiter, le resis avec le tient de la contrate de leur cope se deluiter, le resis avec le les abundament une partie de leur cope celluleir, le resis avec le les abundament en partie de leur cope se deluiter, le resis avec le les des les des les deluiters de le resistant de leur de le resistant de le resistant

Contribution à l'étude des cellules glandulaires. II. Le protoplaema des éléments des glandes albumineuses (lacrymale et parotide). — Archiese de physiologie normale et pathologique, 1803, 16 p., avec 1 pl.

Contribution à l'étude des cellules glandulaires (Note additionnelle au mémoire précédent). — Archives de physiologie normale et pathologique, 1802.

Je me suis proposé de déterminer la constitution du protopisant des glames suiverses ou albumineuses et de reconsultre en même tempe la forme sous laquelle se présente, à l'intérieur du corps cellulaire, le preduit de sécrétion. Ce sont la évidenment deux questions inosparables l'une de l'autre et qu'il convient de récondre avant de vouloir pétêtre pais intimement dans l'étude des manifestations fonctionnelles de la cellule chamblaire.

Après avoir rappelé quelles sont les opinions qui actuellement ent cours sur cette question, j'expese les résultats de mes propres observations qui m'aminent à conclure que le corps cellulaire des éléments des iglandes éléments comprend : " une substance fundamentale d'apparence homopateur ; s'ebs grains logis un miliere de cavilés creusées dans helite salatance et jamais sur les lames qui isolent de toute part ces cavilés. Cette constitutée du prodoptissem réprodu donc la définitée qu'en out donné Birscan et Krostran. Il a la structure spumeux, nousseune ou alvéolaire, seuloquett lei à lidoposition airéolaire est secondaire.

Les quits représented les produits de sérvicion, cérci-duire les grains de l'aventions goissient de la sestiment confinantentait. Une remarges importantes à faire évet que ces grains os sons pas lifinaits che que his mais collecte qui l'es tremiss, mais sons et presidable disson. De motas de collecte qui l'es tremiss, mais sons et presidable disson. De motas l'est collecte de l'est presidable disson. De motas l'est collecte de l'est presidable disson. De motas les collectes de l'est presidable disson. De motas les collectes de l'est presidable disson de l'est presidable disson de l'est presidable disson de l'est presidable disson de la residable de l'est presidable dissonable de l'est presidable d

La glande de Cowper chez le Hérisson. — Balletin de la Société des sciences de Nancy, 1892.

Les glandes qui chez le Hárisson (Erinoceus curoparus), sont considérées comme les homologues des glandes de Cowper, possèdent une structure histologique remarquable que l'indique brivement dans cette note, réservant l'étade détaillée des phénomènes d'excrétion pour un travail ultirieur.

Ces glandes sont constituées par des tubes ramifiés dont l'épithélium diffère selon que l'on considère leur segment proximal ou lour segment distal.

Dans le segment proximal l'épithélium est représenté par un certain nombre de couches superpoése de cellules dont les caractères varient pour celles qui sont profondées et pour celles qui sont superficielles : les premières sont des cellules jemes qui se régiohèrent actévement, les secondes sont en plaine dégi-méresaire et tombeté dans la muirire du table. Il y a lci un processus analogue à cellui do la desquamation épidemière on à cui de le transformatique de défenant des glandes s'abborcts.

"Tout autre est l'épithélism du segment distal. Il est fait de cellules cylindriques, plus ou moins hautes, disposées sur une soule couche. Ne pussage de l'épithélism stratifié du segment proximal à cet épithélism cylindrique est brusque. Il est très probable que toute cette partie du revêtement épithélis du teur de glandulaire excréte une substance liquide laquelle balaio devant elle les éléments figurés innombrables, produits de l'évolution de l'épithélium du segment proximal.

Les spermatogonies chez la Salamandre d'hiver (noyaux polymorphes, sphère attractive, division directs). — Comptes rendux de la Société de biologie, 1802.

Après avoir rappelé les variations morphologiques du testicale de la Salamandre, j'envisage successivement les points suivants :

r Nopunz polymorphes. — Existence des noyeux polymorphes des les permanagenies contentate. Poundu la péricle hierenale poirée de funs als est permanagenies contentate. Poundu la péricle hierenale per la commencement du printumps ils sont de besencorp phis nombreux pue les noyeux phetirenales. En ervil, il y en quindu present de man de se noyeux phetirenales. En ervil, il y en plus tred la proportion en remerante. La cepta de la compara phetirenale commencent en la verantement en noyeux phetirenales en overat tredes commencent phetirenales no printumps. Date les noyeux paleriques pales paur redivenir phétirques au printumps. Date les noyeux paleriques ou voit très souvent, au les coupes, une aincident cent pour une atrie sombre et dapsies qui en occupe le grand trac. Je pense que cette atric de sombre et dapsies qui en occupe le grand trac le partie que de sombre et dapsies qui en occupe le grand trac le partie de souve de s'enfonce en qui par de la présiphérie de sorque est établisse qui en cette de contra pour le partie de la printum de la développement des exocules profondhe et étraite qui exalibile la surface de sorque polymorphes.

2º Sphère attractive. — L'existence dans les spermatognies d'un sphère attractive numei d'un ou do deux corpuscites centrates at certaine. On la trouve dans les cellules à noyaux polymorphes, à côté de l'ansgraudiex soi-diainnt archoplasmique, d'érit par Mevs. Il s'ensistent, contrairement à l'opinion de cot autour, is aphère ne dérive pas de l'anne.

3º Denison directe. — Fai rissul à constater d'une forpo positive à division die conyect. — Fai rissul à constater d'une forposition directe. Le des paramatogonies en simple feragiament. Le des averaccils, moites voluminent que l'autre, est plus compact, plus consect, plus content quand i net nonces unes large, des libellite devonatiques telises sentent quand i net nonces unes large, des libellite devonatiques telises sentent quand i net nonces unes large, des libellite devonatiques telises content quand i net nonces unes large, des libellite devonatiques des periodes de la financia voluminate les conjunctifies. Il presente deviament que la conjunctifie a l'appetent deviament des replanents les sentents de seguination de l'illustrate voluminates les sels deviaments de les distributions de selle des l'appetents de la financia deviaments les sels d'exceptions de l'appetent de la financia de sellements consistents les sels d'exceptions de la financia voluminates les sels d'exceptions de l'appetent de la financia de sellements consistent de l'appetent de la financia de sellements consistent de l'appetent de la financia de sellement soutions de l'appetent de l'appetent de l'appetent de la financia de l'appetent de l'appetent de la financia de l'appetent de la financia de l'appetent de l'a

Quant au rôle si spécial que Mayas fait jouer à la sphère attractive lors

de la division par étranglement des noyaux des spermatogonies, il m'a (té impossible d'en confirmer le réclité. Jamais je n'ai pu retrouver ce que opt histologiste a décrit.

Les sphères attractives et le fuseau achromatique dans le testicule adulte, dans la glande génitale et le rein embryonnaires de la Salamandre. — Comptes rendus de la Société de biologie, 1841.

Les faits que je relate dans cette communication se rapportent : 1° aux sphères ettractives ; 2° à la formation du fuscau achromatique et enfin 3° à la plasmodiérèse des éléments du rein.

1.— Dans les cellules épithélistes, un state de trape, de canalicides runtes de la tres de Salmandre, les ferminais enterprisés effets intre-préties comme sphères affectés une et représentée : intuit par de son de la comme del comme de la comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme de la comme de la comme de la comme del la comme del la comme del la comme de la comme del l

Die que le soyue extre en division, un stade de politomement. Fecule de dura quibre devine plan siele à rossantire. Elles restort d'allusts toigners unies par une hande chaire faudes, le s fessen primité l'une toigners unies par une hande chaire faudes, le s fessen primité l'adition de la compart de l'acceptant de l'acc

II.— Les images relatives à la formation du l'usux aubrematique dans se septem collaimes ne pli étaillés sons presque superpossible à celles que Hénauxx a décrites et figurées dans les spermetocytes de la première que l'étaille de l'étaille de l'étaille de la fine de l'étaille de l'étaille

III. - Dans le rein de la larve de Salamandre, la plesmodiérèse suit

une marche spéciale. L'étranglement du corps cellulaire débute dans le préconfeux et progresse de la vere sa surface. Par suite de ce processus la resse fasorial se trouve déplacé petit à petit, sa partie moyenne correspochant à l'étranglement étant refondée de plus en plas vers la sagrafes like de l'égabitchium. Au milleu du pont d'union qui résunit les cellulas-filles, no constate la présence du « corps intermédiaire se de Plemmino.

Les glandes témorales des Lézards. — Balletin de la Société des sciences de Nancy, 1893.

Cette communication n'a jamais été imprimée. J'ai cédé, depuis, les préparations, les dessins et les notes que j'avais rassemblée à l'an de mes élèves, mais il n'en a pas turé parti et linalement mes observations, tant embryologiques que cytologiques, sur ces curieux organes sont restées inédites.

Les « bourgeons germinatifs » dans l'intestin de la larve de Salamandre. — Bibliographie anatomique, t. ll, 1895, avec 3 fig.

Dans et travail j'étailes les locarpons sons-ipitélitaix qui constituent les listatuiens un couldes les centres de régionatries de l'épitelitais nécessité. Ces formations sont relativement tredves et ne sembuir general de la comment de la commentation de la commenta

Note eur la morphologie des cellules endothéliales du péritoine intestinal. — Comptes rendus de la Société de biologie, 1895.

Chez un certain nombre d'animaux, Batraciens et Mammifères, j'ai pu m'assurer que les éléments endothéliaux du péritoine qui revêt l'intestin émettent par leur face profonde une grande quantité de prolongements Sheillaires ou lamelleux qui s'enfoncent dans les interstices des faisceaux de fibres lisses de la couche musealaire superficielle. Ces prolongements se ramilient, s'anastomosent entre eux et se continuent également avec los travées du réticulum conjonetif qui serpenue entre les fibres lisses.

l'ai vérifié en outre la présence des ponts intercellulaires entre les collules endothéliales, mode d'uni n déjà décrit par quelques antenrs, sinsi que l'existence d'une bordure de poils courts et rigides à la surface de ces mêmes éléments (intestin gréle du rat).

Sur quelques particularités de structure des érythrocytes nucléées après coloration par l'hématoxyline ferrique. — Bibliographie anatomique, t. IV, 18g6, avec 2 fig.

Dana des préparations de diverse organes de vigère, de safamandre de trito, him celories par l'Entroptic festivage, les polloles sarptim de trito, him celories par l'Entroptic festivage, les ploules sarquin n'ont mostré des détails qui varient été signalis per de temps aspareaux par Duana dans des globules rouges d'entreptous de poule très jemes. Il s'apit d'un anneau qui encercie pour sinsi dire la cellule suivrait la périe pour le control de production de la comme de l'apitage. En la de pouveri interprér ces details singuliers, je me contente de décrire un certain sombre d'aspects. Depuis, Marx un a fait foldre de recherches auccombonilée.

Glande et glandules thyroïdes (parathyroïdes) chez les Chéiroptères, — Bulletin de la Société des sciences de Nancy, 1843.

Los observations dont ja remás compte dana cette note ne se rapportent qu'un mes une septe de chauve-courie, la pigiartelle (Veperpor pigirele (m), Vai étudié, au moyen de coupes en aérie intéressant la le fois toutes les parties molles de cou, les dispositions topographiques de la gloude thyrotde et des giundinés thyrotdénanes décrites déjà par Saxosrados, Gayr et Cauvarse des un extenio mombre d'ainsim de

Chez la pipistrelle, la glande thyroide comprend deux lobes latéraux complétement indépendants jamais pe ne les ai vas réunis par un istame. Cateum de ces lobes est placé comme un coin entre la face postéro-excerne de la trachée et la face antérieure de l'escaphage. Les nerés récurrents sont situées en déclans, pressure au constact de teur angle interna-

Quant aux giandules, J'en ai constamment trouvé deux de chaque côté. L'une ne mesure pas pius d'un quart à un neuvienn de millimètre dans sa plus grande longueur; l'autre a un diambte quatre la cloq fois plus petit. La giandule la plus volumineuse est située, en général, à la purici postérieure du lole thyroidien j' l'autre est sasse constamment placée au niveau de la face antére-interne ou de l'angle interne de ce intençiole. Toutes deux sont logies à la périphèrie de la masse glandulaire tyresdienne, une partie de leux surface venant, sans prointier, so moutres. l'extérieux Une seule fois jai observe une glandule compittement actionie à ses deux extremités dans la glande thyroble. Cer arapperts sout es somme assez analogues à ceux que Caurius a décrits chez la souris et chez le campaqui, et Gurr chez le chien.

Recherches sur les vésicules a épithélium cilié annexées aux dérivés branchiaux, avec quelques remarques sur les glandules parathyroldes. — Bibliothèque anatomique, t. IV, 1846, avec 6 fig.

Ce travall renderme outre des renosignements varies aux les gliochies propulativandes chef after was minux, un représe compile de la question des voicientes la spinifica diel en non qu'en renouveré dans l'iphaesser aux consideres de la spinifica de la que qui de la compile de la co

Nouvelles recherches sur les glandules parathyroides. — Bibliothèque anatomique, t. V., 1897, avec 6 fig.

de confirme d'abord, on m'appuyant aur de nouvelles observations, et que j'avais sençué dans les deux publications qui précédent, relativement aux glandules parallyrotles des Chéroptères. Chez ces aninanx ou aux trouve constamment deux annaccés è chacem des lobes de la glande du vroite. Exceptionnellement on pent unusi rencourter chez eux un nodule threique en rangont avec l'une des alaudalles.

Ches un Inscettoros, la mascriague commune, il existe treis glaudes thyrodies indépendantes, une impaire pré-trachéale et deux lattrelles. Dans chaemos de celles-ci est enfoui su nodale épithétial sembible de Pan de ces nodales parathyroides qu'on trosse, bese d'autres Manmile-res, englobés dans le lobe latéral de la glaude thyroide. Il semble que ce est animal (ce n'ués la princ no hypothèse, étant domôs l'absonce de ce est animal (ce n'ués la princ no hypothèse, étant domôs l'absonce de

renseiguements exhiryologiques) les ébauches de la glande thyrolde ne se sont pas réunies. Le nodule épithélial dont il vient d'être question sersit ainsi la glandule interne.

Un auto Insectivora, le hirivora, princate des dispositions extraores montrales actual position actual conference and conferen

La glandule parathyroïde interne est située dans le voisinage immédiat de ces formations mais n'a aucune relation de continuité avec elles.

En congerant le marratique au brivioure, su constate que, dans ou descrepcies, la faulte deprede lateria e conservie sa inividualité, en plus, des la penulter, son indépendance viso-lesé de la faulte desfinie, L'Étantiels creuse de ce empse a dispute der l'inse et pensiès en se compliques cher l'autre. Elle continue dans es évaire en la pendière, l'en complique de l'autre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de Continue de l'autre de l'autre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'étantie de l'étantie de l'étantie de la glandie puraltyroide interne dérivée de l'épithélisen de l'ébouche canalicatés disputes.

Notes sur les effets de la thyroïdectomie chez la Salamandre, — Comptes rendus de la Société de biologie, 1894.

L'ablation totale du corps thyrodie chez la Salamandre trachete, détermise la mort rapide dans un débit d'environ buit jours. L'animal dès le cinquième jour présente des phénomènes de partèse et de contracture qui donnent à su démurche un aspect très perticulier. Puis il devient complètement inerte.

Premiers résultats de recherches sur les modifications histologiques des glandules thyroides après la thyroidestomie (en collaboration avec M. GLEY). — Comptes rendus de la Societé de biologie, 1805.

Dans les premières semaines qui suivent la thyrotelectomie, chez la lanin, les glandules sont le siège de modifications cellulaires plutôt que structurales. Les éléments épathéliaux sont plus petits qu'à l'état normal (per zones irrégulièrement réparties); leur protoplasma est homogène. dense ; lour noyau plus petit, plus colorable aussi. Agencées sur un ou deux rangs, quolquefois plus, ces cellules se groupent en cordons ramifiés et anastomosés circonscrivant des espaces plus ou moins larges occunés par du tissu conjonetif et des vaisseaux. Ce n'est là d'aitleurs qu'un état plus accusé de la structure trabéculaire normale. Ces modifications sontelles du même ordre que celles qu'on a observées, après l'ablation du corps thyroide, dans une foule d'autres organes, ou faut-il les considérer comme les premières pluses d'une évolution qui, transformant plus taud la glandule tout entière, lui donnera la structure de la glande thyrotde? Tout ce que nous pouvons dire, e'est que nous n'avons jamais trouve, même dans des glaudules enlevées un an après la thyroïdectomie, la moindre trace de vésicules closes renfermant le contenu colloïde caractéristique des vésicules thyroldiennes.

Nous avous eufin constaté dans ces mêmes glandules l'existence de figures de division mitotique, qu'on a'observe jam its dans les couditions normales et ce fait est de nature à expliquer l'hypertrophie dâment vérilée de ces organes après in thyrotdectonie.

Note sur la présence de fibres musculaires striées dans la glande pinéale de quelques Mammitères. — Comptes rendus de la Société de biologie, 1900.

Ches le veux et ches le bond, et exclusivement ches ex en minuser, plandered dans des conces de glandes pinische fixed ex colores de diverse manières des filtres mancientes mitéres tout à fait typiques. On les reverse considéres de filtres mancientes mitéres de filtres minuser de filtres de filtr

Des figures de ces curieux éléments se trouvent dans la thèse de mon élève, M^{to} Diminova « sur la structure de la glando pinéale ». Quant à leur origine et à leur signification elles m'échappent complètementDans le Traité d'anatomie humaine, publié par P. Pomara et A. Cmanr, j'ai rédigé les chapitres suivants d'histologie :

1° Développement et structure des os, 39 p. avec 34 fig. (2° édition):

2° Développement et structure des a ticulations, 30 p. avec 18 fig. (2° édition);

3º Histologie du système musculaire, 56 p. avec 58 fig. (2º édition);

 \dot{h}^o Histologie générale du système nerveux, \dot{h}_1 p. avec 35 fig. (2° édition).

Aucus de ces articles ne renferme rien de bien original. Je me suis efforcé surtout d'être clair, de résumer, assai fidèlement que me le permettaient les limites imposèes. l'état de la question et de vérifier par moi-même, sur des préparations faites spécialement à cet effet, les détails se plus importants. J'ai pu ainsi donner qu'alteus figures originales.

EMBRYOLOGIE

Recherches sur le développement de quelques éléments du larynx humain. — Bibliographie ana omique, t. II, 1894, avec 18 fig.

Le certificpe thyradic ne divelopap per dex moilée lasfratés complexer indépendants Fund e Fusires es affaits. Cas hauer vinissent à un certain moment bout à bout par leur heur du authirise et assessiments un certain moment bout à bout par leur heur du authirise et assessiments de région des cordes cauches. Elle demanarel per consèquent algarées spirement en donc endroites dans tente leur parties supprissant et, plus lans, dans tente l'exception des cordes cauches de la partie supprissant et, plus lans, dans tente l'exception de cordes vendrée. Bane la partie de la parti

révèle ni l'existence du nodule intermédiaire, ni l'indépendance primitive des lames latérales. Immédiatement après la naissance on constate sur la ligne médiane, à

la hauteur des cordes vocales, un arrungement spécial des cellules arrûlagineause qui correspond à la lame intermédiaire des auteurs. Cette lune intermédiaire, le cartilage vocal, est donc une formation secondaire et résulte du remaniement, dans une région limitée, d'une lame cartilagineause homogène.

Cher tous les embryons examinés le cartilage cricoide forme us assesso continu. Si, comme le prétend Auxoux, il se développe par deux motités distinctes, ces deux motités se rémissent, contrairement à ce qu'affirme et auteur, non pas après, mais longtemps avant les lames thyrothisenex. Dans cess premières phases du développement, le sphincter larrande

Data con premières platases du développement, le sphinter largage contrâteu a maneu complet, comme c'ai le cas che la Cardiblieux et les Reptiles. Pina tard, il se trouve subdivisé, par suite de l'accevissement des certifiques syritodies, en truis quoyence de maneir a clear inference (munche enco-duy-ne-syritonidem) et un positiente (manele inter-asyritoni-(munche enco-duy-ne-syritonidem) et un positiente (manele inter-asyritoni-(munche enco-duy-ne-syritonidem) et un positiente (manele inter-asyritonitem) que proposition de la proposition de la proposition de proposition que proposition de la proposition de proposition de la propo

La couche de museles circulaires du pharyax se constitue par deux motités latérales qui s'unissent d'ailleurs de bonne houre (embryon de 3 centimètres). Les nodules cartilaquieux connus sons les noms de nodules sésamoides

antérieurs et postérieure, sinsi que les carifilaçes de Wrisberg, apparaissont à l'état d'ébancies cellulaires seniement alors que les antres pièces appueletiques de largux sont digh bien développées et ont sequis, à pres de choace pets, leur forme définitive. Les molales sécamiedes antifeurs se montrent les premiers. Toutes ese ébanches ne deviennent carifiquieurs qu'in une époque seux avancies, que's que le carifiquie épiglotique s'ent constitué (embryou de six mois et demi), mais à un moment que je ne saurais précieur.

Les feutes articulaires dans les articulations crico-thyrotdiennes et cricoaryténoldiennes se développent beaucoup plus tard que la plupart des feutes articulaires dans les membres, fait sans doute en rapport avec le fonctionnement relativement tardif de ces articulations.

Les cornes supérioures du cartillage thyroïde sont, primitivement, unies par syndesmose aux extrémités des grandes cornes thyroïdiennes.

Enfin, je signale, dans ce travail, l'existence d'un ganglion nerveux constant, annexé à la branche interne du nerf laryngé supériour immédiatement après que cette branche a traversé la membrane thyre-hyotdienne. Je ne l'ai pas cherché chez l'adulte, mais il est chir qu'on doit l'y trouver.

Note cur le développement de l'arbre bronchique chez le mouton
... (en collaboration avec M^{to} Dunrava). — Comptez rendus de la Société de biologie, 1897.

Ces recherches sont basées sur des reconstructions plastiques de l'arbre heoschique d'une série d'embryons de mouton de 5 à 18 millimètres. Elles nosa ont conduit aux résultats suivants. Les trones bronchiques (bronches souches) ne proviennent pas d'une bifurcation de l'ébunche nulmonaire primitive formée par l'étranglement d'une quattière ventrale de l'intestin céphelique, mais apporaissent comme des bourgeons creax nes de la portie dorsale des faces latérales de cette ébauche. Ils neissent donc aur la fature trachée, exactement de la même manière que les bronches collatérales naîtront plus tard sur eux-mêmes. La bronche trachéale (épartérielle) est entièrement indépendante du système brouchique pair et apparoit récliement comme un élément surajouté. La bronche cardinque est une bronche ventrale. Son apparition très précoce lui donne une importance particulière et ne permet pas de la considérer comme une bronche accessoire. L'asymétrie des deux moitiés de l'arbre bronchique est encore plus évidente chez le mouton qu'ailleurs, et résulte de l'existence de deux éléments : bronche trachéale et bronche cardinque qui, nour des raisons qui nous échappent, ne se développent que d'un seul côté, à droite,

L8 troisième œil des Vertébrés. — Balletin de la Société des sciences de Nancy, 1891.

Cette question, à l'ordre du jour, m'a fourai l'occasion d'une communication dans laquelle j'expose les données embryologiques et anatomocomparatives concernant les dérivés, épiphyses et paraphyse, de la voûte du finhamencéphale et les conclusions qui en découlent.

Sur la crête et la gouttière hypocordales des embryons d'Oiseaux. — Comples readus de l'Association des anatomistes, 1^{rt} sension, Paris, 1893, avec 17 fiq.

Chez des embryons de plusieurs espèces d'Oiszaux (canard, faisan, poulet, corbane, pie, moineau) on rencontre une créte épathéliale médianc, hypocondale, qui surmonato une goutière dorsale de l'intestin céphalique. L'olte et goutière apparajasqui, de boque heare, vers la fin du deuxième jour de l'imoulation, et acquitérent un dévoloppement variable salou jes sepèces et deule nei militératie. La créte, dans la plapart des est, as rétend pas en arrière un delh du nivens des fossettes auditives et success en Elation attemps. Se, Chez le canardo o peut trouver, on arrières de se segment, ordinariement le plus long, un ou deux segments plus petits, correspondant d'une finos pel seu ou mois régioureme autre premier et de créte. De plus, elle est touj ures continue et son extressiva dans le son caudit peut tre plus condérbents que cettle de la créte.

La durée de la créte est éphémère, car on ne la trouve généralement plus dès le milion du troisième jour. La gouttère, au contraire, persiste plus logatemes et jusqu'à une époque que le n'ai pas déterminée.

Cette crete hypocordate est lo résultat d'un hourpeonement de l'égitédium intential associé parties à un plissement de celui-ei, Jamail associé parties à un plissement de celui-ei, Jamail associé parties à un plissement de celui-ei, Jamail en de celui-ei, Jamail en contracte la moindre connecion avec les tissus ambiants. A purit d'un certain à goo dels disparant complitements, et d'âces par incorporation de ses éléments au revêtement épithélial du toit de l'intenti. Peut-être, dans certains cas, fourait-cille quelques éléments méenchrynateux.

L'homologie de cette crête avec celle qu'a décrite Prinner desse les Reptiles est évidente quoiqu'il y ait cutre elles quelques différences d'orbre secondaire. Je montre en outre qu'o peut soutour son homologie avec l'hypocorde céphalique des Poissons et des Amphibiens.

Sur les rapports des cavités 'esphaliques avas la poche de Rathke chez les embryons d'Oiseau (Ru collaboration avec M. Weinen).— Comptes rendux da treixième Congrès international de médecine. Paris, 1900 et (avec quelques additions): Bibliographie anatoniques, 1901.

Dans le courant du quatrions juin de l'incubation che le canard, on vietures le fatte qu'en déveit fact en l'extres, chez des embryens plus jeans, as faut du cal-be-sus de l'artistin matériur. Le bourgeoissant jeans, as faut du cal-be-sus de l'artistin matériur. Le bourgeoissant de l'artistic place de l'artistin de l'artistin partie de l'artistin partie d'autre part, comme l'a materi lice, avec le dévelopement des cavités prissant autre la partie d'artistin potérier de de dévelopement des cavités prissant avec le pache lyspelp-raise. Au débit il ju sujentie conte de mètadistin et le partie q'indichi potérierse de celle-ai cit appeard visante unamblebiers. Plus tard la maidit grande de ce cerche dispuriessant aumillebiers. Plus tard la maidit grande de ce cerche dispuriessant probablement peu stoit de développement 'autre branches servaissins, la cavité prémandibalaire d'osite, continuée par le segment adjacent persistant du cordon primitif, demeure seule en connexion avec l'intestin antéieur. Dons use plasse plus avancée, con no traver plus trace de cette conpeccion, mais on constate alors que la poche hypophysaire est unie par un pout spikéliai la cette même cavité prémandibulaire.

Son proposes d'exployer e fait de la figura sistente. Lorque la inne endotemique de la mendrume plaragiume e dispura, il en récalle que la portica preximité de la prari protérieure de la probe de Ruthée se more de los effectables par use partie de la proci pidificiale de l'Intertion protérieure que la portir qui confine la ficus intestinale, cellu d'aip april te tresse qui vu viur a la cuel de promodification. Quand, plus utel, le direction le hypolysaiser s'étant individualisé (et la serrapitation de direction le hypolysaiser s'étant individualisé (et la serrapitation de la fire tentation, non grafin de plus protections. Le fire tentation, non grafin de plus protections. Post la retaint, non grafin de plus protections de servation, mais de ce fait que cette parsi posttrieure s'et surie que la zonce enceloration par sur la puncil el sistat de l'evigline en contamistà.

- Gontribution à l'étude de la fécondation ohez les Reptiles. Comptes rendus du treizième Congrès international de médecine. Paris, 1900.
- II. Recherches sur l'emhryologie des Reptiles. I. Contribution à l'étude de la técondation chez les Reptiles. — Archives d'Anvionie microrcopique, t. III, 1900, avec 3 pl.
- Recherches sur l'emhryologie des Reptiles. III. Nouvelles observations relatives à la ficondation chez l'Orvet (Anguis fragilis). — Comptes rendus de la Société de biologie, 1903.

Los differentes planes de la fécondation chez les Reptiles sont encerebellaivement una decanuels e associa de la racetée activans du matériel conveadible. Ayant en la homme fertune de recuciilir, au cours de planieurs aumées et en secrifiant des certofiants de femelles, un cortain noise noise d'austa Orrev (Anquis Faquilir) montrant différentes éta pes du processus, je les ni étadiés dans trois articles successifs.

Ourse les pronucléus, mèle et femello, qui étaixat tautôt séparés, tratôt en roie de cauju pision, et dont je dècris avec soin les caractères, lous ces ordes renfermaient dies e noyaux spermatiques accessoires », en nombre très veriable, de un à quarante-quatre. Ges noyaux ne sont actre chose que des tetes de spermatoroides transformées, et j'ài pa le plasere de la ficça la plesa plesampoire au decouvrant dinci l'esc visingas immediat din visuages de la quesa. Ce fait (cidal définitioninati la réalid de la polyspermi che les l'espellaces et mos de mes coincisions et cellect. La polyspermi che le l'espellace et moi de mes coincisons et cellect. La polyspermi che l'esperant et la polisionne consulta carri). Den les verite que j'ui citative, la présentant des spermanous de dide n'else parte notes a per pet a la lume de popue, dant danta que les anyans, produits de lorus transformations, se reascuellant beaucoup, soit avez le promudent au l'espermanous de la consultative de la consultativa de la consultativa

avec es pronucious insier. Comme cela file es Selacions, mais plus tôt chez l'Orvet, les aoyanx spermatiquos, uno fois la conjugation réalisée entre l'un d'eux et le pronuclées femelle, tendent à s'earter du centre de l'eral. Il est de nouveau question de ces noyaux et de leur destinée dans mes publications sur la somentation.

- Contribution à l'étude de la segmentation de l'œuf des Reptiles.
 Livre jubilaire du cinquantenaire de la Société de biologie, 1899.
- Recherches sur l'embryologie des Reptiles. IV. La segmentation chez l'Orvet (Anguis fragilis). — Archives de Biologie, 1904, t. XX, avec 3 pl.
- III Démonstration de préparations relatives à certains phênomènes qui accompagnent les promières phases de la acgmentation chez Aquisi raquil «. — Verhandlaugen der anatomischen Gesellschaft, 17^{te} Versammlung. Heidelberg, 1903.

Mes observations sont basées sur une «très très complète d'oufs en segmentation et j'étudie non seulement les manifestations extérieures de celle-ci, c'est-à-dire les sillous qu'elle détermine à la surface de l'ouf, mais eurore, sur coupes, les processes intimes nucléaires et protoplasniques.

Le premier sillon est m'ri.lico, non pas en ce sens qu'il passe par le pôle géométrique de l'œuf, mais en ce qu'il coîncide avec le pôle germinatif.

Su direction par rapport an disque germinatif et à l'œuf entier est quelconque, oblique copendant, dans la majorité des ess, sur leur grand axe et faisant avec lui un angle variable. Will a constaté chez le Gecko et le Lézard que ce sillon était toujours parallèle au petit are de l'œuf, et, comme l'embryon sem plus tard d'ano fione constante orienté dans ce même seus, il en concitu avec mison qu'il coincide avec le plan de synétrie bilatérale. Il n'en est abrement pas de owne chez l'Anquis frantiès.

Les allors de segmentation de deuxième ordre tombent perpendiculairement sur le premitr, en son milleu on non, et de chaque ceté de lai. Tanchi ils y aboutissent en regard l'un de l'autre et c'est le cas le plas frèquent; tautôt ils le reaccontreut à une certaine distance l'un de l'autre. Il piest; par such qui le cettique l'un de ces silions sois, à un noment donné, moiss dévelopée que l'autre. Le point d'intersection du premier silion et des deux suivantain aurque le place de spechentain qui, dans la de deux suivantain aurque le place de spechentain qui, dans la

majorité des cas, est excentrique.

Les sillons de trossèrme ordre ne sont plus méridiens, car jamais ils n'attéinent le pôle. Plus ou moins perpendiculaires au premier sillon, ils

métitent le nom de sillons verticaux.

Tous ces sillons, sans atteindre les bords du disque germinatif, découpent sa surface en huit seguents, de fortue variable et de volume inégal,
dépouvus de limite à leur périphérie. J'indique en passant à quelles
causses on pent attribuer les variations d'éspect de l'image ainsi pro-

Quant aux sillors de quatrième ordre, co sont aussi, contrairement à ce que l'on prétend, des sillous verticaux, mais cette fois parallèles au premier, perpondiculaires par conséquent à ceux de deuxième et de troisième enfre.

En définitive, le type de la segmentation chez l'Orvet (probablement ansa clez les autres Repúlles) ressemble tout à fait, en ce qui concerne révietation des sillons asperficiels des quatre premières générations, la celui qui caractérise les Téléostéens et aussi, quoique d'une façon moins nette, celui des Sélaniers.

Plante conocie de la exponentation. — Les inarges de la segmentation experientées econogius en replicateur su point qu'il en impossible d'unapprise de la pour qu'il en impossible d'unapprise de la possible de la compartie de care cette segmentation de la compartie de care cette segmentation de la compartie de la care cette segmentation de la compartie de la care cette segmentation de la compartie de la care constante de la compartie de la com

Nograz spermatiques et sillons accessoires. — Tout un paragraphe de mon travail est consacré à cette importante question. Je montre que ces

aoyaux, des à la transformation des útes de spermatoroules qui ou pelorit deas l'exte an einer temps que le spermatoroule fectional, disepmient à na arface des sittous dest ils eccupant le fond. Ils es divisant de donnent lieu à une série d'images très curiesses sansia qu'il m'est imposible de décrire lei sans l'aido de dossius. Pinulément ces noyoux spermatiques sont capalles de provoquer se formation de segment indépendants,

Leur destaite est variable. Les uns dispuraiseut par députerescence, mais hus épopes destivement authori, et après voir, comme les agues, manifest leur étailité en se déviant plusieux f.i.e. D'autres soulle agent d'une segmentaisen nocessire et déviantement le centre d'élèment celle. laires qui pervent se siparer complètement de l'end, tember à l'activiteux on a mélange (7) aux cellades des segmentation propresent déte. Il est et le protophaem al'origine femélle, premornt part à la comtitution de et le protophaem al'origine femélle, premornt part à la comtitution de

Recherches sur le développement du pancréas, du foie et de la rate chez le Sterlet (Acipenser rathenns). — Comptes rendes de l'Association des anatomistes. 5º assion, Liège, 1903, et Archives de Biologie, 1903, avec 3 pl.

Fai entrepris ces recherches dans le but de vérifier les observations que Kuerran a publicés sur l'Esturgeon commun relativement un développement du poncrèse et de la rate. On verra plus loin à quels résultats contraires je sais arrivé. J'ai étadié en outre les premières phases du développement du foie.

Paner'at. — Les ébanches paneréstiques sont au nombre de trois, l'un branch, les deux antres vertrelses. L'évolution des des rés Banches vertrelses, du moins pendant les premières plasses, les suelse que j'ai établése, coltcié à par pair-és exactement avec e que l'en suit de le red développement chez certaine Gancides (Annie cadea d'après Pirza) et chez les Tôblesuléens, pour ne parler une des Pairsuss.

L'ébouche dorsele n'a de spécial que sa sinution primitées. Célesties de la Fouential in du viction dans le segment du tube diposition de si de l'étanglement dorse-ventral, il Pestonnace et au dandélonau. Lue fois que ce deraire est constitué, par créas dorsel ne différe plus en rien par ses connexions de l'ébauche homo-lorne chez les natres Vertébris.

Au cours du d've/eppement, les bourgeons paneréatiques dorsil et ventral gaze'se perdent leur continuité, le premier avec la paroi duodènale, le second avec le canal cholédoque et finalement le paneréas total, résultant de la fusion des trois ébauches, ne possède plus qu'un seul canal exceteur, celui qui appartenait en propre, à l'origine, au bourgeon ventral droit (canal de Wissung).

Ger steultate different de ceux qu'a obtenue v. Keyrras chez l'Estargoon comman (d. atreni) sur les points auturnts. V. Keyrras observé daux gènerles dorsales, eriminie et caudale, la pennière seule, plus tracites, payvant, stools nis, être homologuée à l'Étalenche dessale desautres Vertilesé. Les deux punceles ventraux, selon le même auteur, conserversiont chacun leux conduit coerèteur.

Le no peux pas effirmer, cela va de soi, que les phénomieus du dèvepagement sou les mênes, cue or qui concerne le panceiras, chez A. ratheaus et chez A. stario. Copcudant cos deux copèces sont si voisiens, leurs auflyons se rescendibent tellement, sou sendement par leurs formes exòricures, mais encore par le di veloppement de certains organes (tube digestif, encéphale notament), que la chose parat plus que probable.

Foir. - Le foie prend missauce any dènens d'une your lougitadinale et médiane de l'épithèlium qui tapisse la face ventrale de l'intestin vitellin, la plaque hépatique. Cette zone émet vers l'extériour une quantité do bourgeons, creux pour la plupart, qui la hérissent bientôt et s'enchevétrent avec des vaisseaux émanés du tronc entéro-hépatique (future veiue norte). Puis la plaque hénatique se transforme en une quuttière largement ouverte dorsalement dans l'intestin, par suite d'un phénomène de plissement qui s'exerce sur les bords latéranx de cette gouttière et progresse en direction eranio-cuudale. La gouttière hépatique se ferme aiusi peu à peu en un large tube dont la paroi ventrale supporte les travées épithéliales qlandulaires, le parenchyme hépatique en un mot, et qui s'ouvre par son extremité caudalo dans la cavité de l'intestin. C'est la l'ébauche du canal cholèdoque. On conçoit que, gráce à ce processus, l'attache du foie sur l'intestin recule toujours davantage vers l'extrémité caudale, jusqu'à ce que toute la plaque hénatique uit été étranglée et isolée. A ce moment le foie se relie au duodénum par le canal cholédoque. Comme celui-ci est libre sur une certaine lonqueur en dehors de la glande, il fant admettre que la plaque hépatique ne fournit pas de hourgeons épithéliaux à sou extrémité caudale.

Co mode tris partientier de diveloppement, qui n'e escore det dosservi deux auteun Poison, a'expliqua par la situation spéciale du rivillate stea les Estrapeons. Clies tous les animans en le viellas est aitse en debors du the dispecifi, possible polargies dei nieseasirement prour se consister en un tule, se former aur en surface ventrale. Isi, au containe, le viellas citat mansa, dans l'intentiu mitere, eccis-uleir na cut d'odorai de la postitive leparique, celle-ci pour s'isoler doit forretment s'étraugher du vote dorsai. Rate. — La question de l'origine de la rate chex l'Esturgeon se relie étroitement à celle de la formation du paurcès» et spécielement du pancréas dorsal, depnis que v. Kuryuna a prétendu que, chez cot animal, elle dérivait directement des éléments épithéliaux de cette ébasche.

Mes peopes recherches, que jú limitês aux premières pàses de l'appartition de la race confirment pleinenter cleis des autres (foatement Lucrosso chez les Télécutéens et les Sédeciens, Perra chez Annia cules), qui affirment que cot origane dévice d'élements missentémetex, en rélation revel exprisens vasceluires subdistatiual, sus sacunes partisipation de le pareires au de l'épithèleun incentional, se touvers par goiner : ni de pareires au de l'épithèleun incentional, se touvers par goiner : ni de pareires au de l'épithèleun incentional, se touvers par goiner : ni trairement a v. Kursvan qui décrit deux chauches sphrinques chez. A. storèp, jo c'au ai james vu qu'une chez A. rathenur.

Aux travaux dant on vient de lire un compte resulu serciant, l'ajoutezt de nombreusse analyses publières dans la Roseu des Sciences médicates, dirigée par M. le professeur HAVEN, depuis 1885 jusqu'à la disparition de cigournal ; des analyses on des notices hibbiografiques dans la Ribbiographie anatomique, et enfin, encore dans celle-ci, les articles nécrologiques de J. B. Casavey, Hys., Kénasan et Marnas Deva.

Nasey, impr. Berger-Levrault et C*